

# Les templates {{Mustache}}



**Version PDF des slides**

# Les templates

- Simplifier / remplacer la manipulation du DOM
  - Originellement fait coté serveur (ASP, PHP, etc.)
  - Maintenant aussi coté client. Ex : `{{Mustache}}`
- Principe de `{{Mustache}}` : insérer des données en remplacement de tags
  - Variables `{{maVariable}}`
    - est remplacé par le contenu de la variable `maVariable`
  - Sections `{{#nomSection}} ... {{/nomSection}}`
    - est répété autant de fois qu'il y a d'éléments dans `nomSection`

# Templates : exemple simple

## Données JSON

```
{
  "people": [
    {
      "name": {
        "first": "Michael",
        "last": "Jackson"
      },
      "age": "RIP"
    },
    {
      "name": {
        "first": "Toto",
        "last": "Le héro"
      },
      "age": "12 ans"
    }
  ]
}
```

## Template {{Mustache}}

```
Personnes :
{{#people}}
* {{name.first}}, {{name.last}}
-> {{age}}
{{/people}}
```

## Résultat

```
Personnes :
* Michael, Jackson
-> RIP
* Toto, Le héro
-> 12 ans
```

# Templates : exemple HTML + JS

## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <!-- Chargement de mustache -->
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mustache.js/4.1.0/mustache.js"defer></script>
  <!-- et de notre script principal -->
  <script src="js/main.js" defer></script>
</head>
<body>
  <section id="main"></section>
  <script id="main-template" type="x-tmpl-mustache">
    <ul>
      {{#people}}
        <li>
          <p>{{name.first}}, {{name.last}}</p>
          <p>{{age}}</p>
        </li>
      {{/people}}
    </ul>
  </script>
</body>
</html>
```

# Templates : exemple HTML + JS

## Javascript

```
'use strict';
// on définit nos données (normalement chargées depuis un serveur)
let people = {
  "name": {
    "first": "Michael",
    "last": "Jackson"
  },
  "age": "RIP"
},
{
  "name": {
    "first": "Toto",
    "last": "Le héros"
  },
  "age": "12 ans"
};

// rendu du template
const template = document.querySelector('#main-template').innerHTML;
let rendered = Mustache.render(template, people);
const main = document.querySelector('#main');
main.innerHTML = rendered;
```